

$$D=b^2-4ac$$

- Если  $D < 0$ , то нет корней
- Если  $D = 0$ , то  $X_1 = \frac{-b}{2a}$  и трехчлен раскладывается на одинаковые линейные множители  $a(x-x_1)(x-x_1)$
- Если  $D > 0$ , то  $X_{1;2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$  и трехчлен раскладывается на разные линейные множители  $a(x-x_1)(x-x_2)$